

## HONGOS DEL ESTADO DE JALISCO, IV. NUEVOS REGISTROS

Por Laura Guzmán-Dávalos\*  
y Francisco Trujillo Flores\*

## FUNGI FROM THE STATE OF JALISCO, IV. NEW RECORDS

### S U M M A R Y

Nineteen new records of fungi from the State of Jalisco are discussed. They belong to Deuteromycetes (1 species), Ascomycetes (2 species) and Basidiomycetes (16 species) and they were collected in 14 localities.

### R E S U M E N

Se discuten 19 nuevos registros de hongos del Estado de Jalisco, los cuales se adscriben a los Deuteromycetes (1 especie), Ascomycetes (2 especies) y Basidiomycetes (16 especies). El material fue colectado en 14 localidades.

### I N T R O D U C C I O N

Continuando los trabajos sobre la micoflora del Estado de Jalisco (Guzmán y García-Saucedo, 1973; Guzmán-Dávalos *et al.*, 1983; Guzmán-Dávalos y Nieves, 1984), se presentan ahora discusiones y comentarios de 19 especies previamente no conocidas en la entidad. En la tabla 1 se muestran las especies estudiadas en orden taxonómico.

El material fue colectado en 14 localidades y todos los especímenes se encuentran depositados en el Herbario del Instituto de Botánica (IBUG) y en el de la Facultad de Ciencias (HEFAC), ambos de la Universidad de Guadalajara. Duplicados de algunos se han enviado al Herbario del Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos (XAL).

### D I S C U S I O N D E L A S E S P E C I E S

*Sepedonium chrysospermum* Fr.

\* Instituto de Botánica, Universidad de Guadalajara, Apartado Postal 139, Zapopan, Jalisco.

## TABLA 1. ESPECIES CONSIDERADAS

## DEUTEROMYCETES

*Sepedonium chrysospermum* Fr.

## ASCOMYCETES

## PEZIZALES

*Helvella elastica* Fr.

*Scutellinia scutellata* (L.) Kuntze

## BASIDIOMYCETES

## HEMIBASIDIOMYCETES

## TREMELLALES

*Tremella fuciformis* Berk.

## HOLOBASIDIOMYCETES

## APHYLLOPHORALES

## Auriscalpiaceae

*Auriscalpium vulgare* S. F. Gray

## Clavariaceae

*Clavicornia pyxidiata* (Fr.) Quél.

*Ramaria stricta* (Fr.) Quél.

## Bondarzewiaceae

*Bondarzewia berkeleyi* (Fr.) Bondr. & Sing.

## Polyporaceae

*Echinochaete megalopora* (Mont.) Reid

## AGARICALES

## Tricholomataceae

*Panellus stypticus* (Bull. ex Fr.) Karst.

*Phyllotopsis nidulans* Fr.

*Pleurotus levis* (B. & C.) Sing.

## Amanitaceae

*Amanita pantherina* (DC. ex Fr.) Schum.

## Cortinariaceae

*Inocybe geophylla* (Sow. ex Fr.) Kumm. var. *geophylla*

*I. geophylla* var. *lilacina* Fr.

*I. fastigiata* (Schaeff. ex Fr.) Quél.

## Russulaceae

TABLA 1  
(Continuación)

*Lactarius piperatus* (L. ex Fr.) S. F. Gray

Paxillaceae

*Paxillus atrotomentosus* (Batsh ex Fr.) Fr.

Boletaceae

*Leccinum aurantiacum* (Bull. ex S. T. Amans) S. F. Gray

Hongo parásito de cuerpos fructíferos de diversas especies de Boletáceos, principalmente *Xerocomus*. Es la fase conidial del Ascomycete *Apiocrea chrisosperma* (Tulasne) Sydow.

Material estudiado: Volcán de Tequila, Mpio de Tequila, *L.M.V. de Puga, oct. 12, 1983* (IBUG); Camino Corralitos-La Joya, Sierra de Manantlán, Mpio. de Cuautitlán, *L. Guzmán-Dávalos 1499* (IBUG); 5 Km de la Manzanilla de la Paz, rumbo a Mazamitla, *L. Guzmán-Dávalos 1771* (IBUG).

*Helvella elastica* Fr.

Se caracteriza por presentar el pie liso, no lacunoso, blanquecino a grisáceo. Parece que es poco común en el Estado, ya que solo se tiene una colecta. Para Jalisco se han registrado además: *H. crispa*, *H. lacunosa*, *H. infula*, *H. corium*, *H. sogarii*, *H. salvatierrae*, *H. kirchneri* y *H. sierrae* (Manzi, 1976). De ellas, *H. corium* es *Macropodia macropus* y las 4 últimas son *nomen nudum* por no haber sido descritas ni siquiera en español. *H. sogarii* seguramente es *H. lacunosa* y el nombre de *H. salvatierrae* corresponde a *H. crispa*, según el estudio de los materiales en el Herbario IBUG. De *H. kirchneri*, Manzi (op. cit.) no depositó especímenes en el Herbario IBUG.

Material estudiado: Prados del Instituto de Botánica, Universidad de Guadalajara, Las Ajugas, Nextipac, Zapopan, *L. Dávalos-Guzmán 1697* (IBUG).

*Scutellinia scutellata* (L.) Kuntze

Este pequeño Ascomycete (no mayor de 15 mm de diámetro) a pesar de ser muy común en el suelo o en la madera muy podrida en bosques de coníferas, no había sido citado para Jalisco. Se caracteriza por el color anaranjado rojizo y los pelos negros en el borde del apotecio.

Material estudiado: 5 km de la Manzanilla de la Paz, rumbo a Mazamitla, *L. Guzmán-Dávalos 1813; 1815* (IBUG).

*Tremella fuciformis* Berk.

Este hongo y otras especies del género son muy apreciadas en Asia por ser comestibles, en donde son cultivados y vendidos, en aproximadamente 30 a 100 dólares el Kg. Se le consideran ciertos efectos tónicos y medicinales (Chang y Miles, 1984). En México y en general en el Occidente las especies de *Tremella* no son muy estimadas, debido a su consistencia gelatinosa y a su aspecto poco apetecible. Lowy y Guzmán (1979) citaron en Jalisco *T. concrescens* (Fr.) Burt. y *T. lutescens* Fr.

Material estudiado: Entre el Zarzamoro y Las Joyas, Sierra de Manantlán, Mpio de Cuautitlán, *L. Guzmán-Dávalos 1532* (IBUG); Puerto El Floripondio, Faldas del Nevado de Colima, al Suroeste de Cd. Guzmán, *G. Nieves 256* (IBUG).

*Auriscalpium vulgare* S. F. Gray

Se distingue fácilmente de otros Hydnáceos por su hábitat tan peculiar sobre conos de pinos; es muy común en los bosques de pinos del país (Guzmán, 1980a).

Material estudiado: Km 6 brecha La Manzanilla de la Paz-Valle Florido, Mpio. La Manzanilla de la Paz, *F. Trujillo 55* (HEFAC), Puerto El Floripondio, Faldas del Nevado de Colima, Mpio de Cd. Guzmán, *G. Nieves 261* (IBUG).

*Clavicornia pyxidata* (Fr.) Doty

En México se considera no comestible (Guzmán, 1980a), sin embargo, Smith y Smith (1980) la registraron comestible, aunque ejemplares viejos presentan sabor desagradable; Pacioni (1982) comentó que se puede consumir pero es ligeramente laxante. Es común sobre madera podrida en bosques de encinos (Guzmán, 1980a).

Material estudiado: Camino Rincón de Manantlán-La Joya, Sierra de Manantlán, Mpio de Cuautitlán, *Trujillo 139* (HEFAC).

*Ramaria strica* (Fr.) Quél.

Es común sobre madera podrida en bosque de encinos y coníferas. Tiene aspecto erecto, debido a que las ramas crecen más o menos paralelas entre sí. No es comestible por su sabor amargo.

Material estudiado: 5 km de La Manzanilla de la Paz, rumbo a Mazamitla, *L. Guzmán-Dávalos 1730* (IBUG).

*Bondarzewia berkeleyi* (Fr.) Bondr. & Sing. Fig. 1

Guzmán y Varela (1979) citaron esta especie de Hidalgo y Guerrero en bosque mesófilo de montaña y de Michoacán en bosque de *Abies*. En Jalisco se encontró en la Reserva Ecológica de Manantlán, en un bosque mesófilo de montaña. El único especí-

men colectado, es un ejemplar gigante de 100 x 70 cm y de aproximadamente 30 kg. de peso. Crecía en la base de un encino. Presenta olor semejante a pan, muy fuerte cuando el hongo está seco; probablemente sea una especie comestible, ya que es más o menos carnoso. Microscópicamente se caracteriza por tener esporas verrugosas a equinuladas, amiloides. Guzmán y Varela (1979) hicieron ver que probablemente es parásito de las raíces de los árboles.

Material estudiado: Entre el Zarzamoro y Las Joyas, Sierra de Manantlán, Mpio. de Cuautitlán, *L. Guzmán-Dávalos 1588* (IBUG).

*Echinochaete megalopora* (Mont.) Reid

Hongo semicarnoso, con poros grandes de 1 a 3 por mm y píleo con manchas muy llamativas de color café rojizo. En Jalisco se le encontró en bosque de pino-encino. Guzmán (1980a) lo citó como común en bosques subtropicales con encinos.

Material estudiado: Cerro El Huehuenton, brecha Ameca a Lagunillas, E de Ameca, *Trujillo 341* (HEFAC).

*Panellus stypticus* (Bull. ex Fr.) Karst.

Es muy común en bosques subtropicales y de pino-encino, sobre madera de latifoliadas. El estípite es muy corto y lateral.

Material estudiado: Las Piedrotas, Mpio. de Tapalpa, *L. Guzmán-Dávalos 1457* (IBUG).

*Phyllotopsis nidulans* Fr.

Se caracteriza por presentar el píleo aterciopelado, de color amarillo anaranjado, sin pie o éste es muy corto y lateral. Es común en bosques de coníferas y de encinos.

Material estudiado: Camino Corralitos-La Joya, Sierra de Manantlán, Mpio. de Cuautitlán, *L. Guzmán-Dávalos 1505* (IBUG).

*Pleurotus levis* (B. & C.) Sing.

Las características que definen a esta especie son el sombrero aterciopelado y el pie cubierto de pelos blancos y grandes, mayores de 1 mm de longitud, más largos y abundantes en la parte donde se une al substrato. Se le encontró creciendo sobre un tronco tirado de una latifoliada en un bosque mesófilo de montaña.

Material estudiado: Entre el Zarzamoro y Las Joyas, Sierra de Manantlán, Mpio. de Cuautitlán, *L. Guzmán-Dávalos 1533* (IBUG).

*Amanita pantherina* (DC. ex Fr.) Schum.

Se caracteriza por el píleo de color café oliváceo a café grisáceo, con pequeñas escamas blancas. Es una especie venenosa, aunque no mortal. Es común en bosques de pino-encino.

Material estudiado: Puerto El Floripondio, Faldas del Nevado de Colima, Mpio. de Cd. Guzmán, *Trujillo 591* (HEFAC).

*Inocybe geophylla* (Sow. ex Fr.) Kumm. var. *geophylla*

El píleo y el pie son blanquecinos. Es un hongo tóxico como todas las especies del género (Guzmán, 1980b). Causa problemas gastrointestinales. Es un hongo común en bosque de pino-encino.

Material estudiado: 5 km de La Manzanilla de la Paz, rumbo a Mazamitla, L. Guzmán-Dávalos 1766 (IBUG).

*Inocybe geophylla* var. *lilacina* Fr.

Se diferencia de la variedad típica por tener el píleo y el pie con tonos violáceos. Crece también en bosques de pinos.

Material estudiado: Bosque La Primavera, 2 km al SO del Motoautódromo, Mpio de Zapopan, *Trujillo 575* (IBUG).

*Inocybe fastigiata* (Schaeff. ex Fr.) Quél.

Píleo cónico, estriado rimoso radialmente en toda la superficie, de color café amarillento grisáceo, mostrando el fondo blanco debido a las grietas. Es común en bosques de pino-encino.

Material estudiado: 20 km al E de Concepción de Buenos Aires, Mpio. de Gómez Farías, *Trujillo 78* (HEFAC); Km 6, brecha La Manzanilla-Vale Florido, Mpio. La Manzanilla de la Paz, *Trujillo 55* (HEFAC).

*Lactarius piperatus* (L. ex Fr.) S.F. Gray

Este hongo es blanco y se caracteriza por tener las láminas muy juntas entre sí, lo que lo distingue fácilmente de otras especies de *Lactarius*. Presenta látex blanco, que no cambia de color. Existe cierta confusión respecto a la comestibilidad; Guzmán (1980a) lo consideró como poco comestible; sin embargo, parece que está implicado en algunos casos de envenenamiento. Su sabor es de acre a picante. Es muy común en bosques de pino-encino.

Material estudiado: Camino de Navidad a Santa Rosa, Mpio. de Mascota, A. Valenzuela 185 (IBUG); carretera Sayula a Venustiano Carranza, Mpio. de Venustiano Carranza, G. Nieves 304 (IBUG).

*Paxillus atrotomentosus* (Batsch ex Fr.) Fr.

Las láminas fácilmente desprendibles del píleo, definen al género *Paxillus*. La especie se caracteriza por presentar el pie lateral o excéntrico, cubierto de pequeños pelos de color café muy oscuro. Crece sobre troncos o tocones podridos, en bosques de coníferas.

Material estudiado: 5 km de Atemajac de Brizuela a Juanacatlán, Mpio. de Atemajac de Brizuela, L. Guzmán-Dávalos 1604 (IBUG); Rancho El Zarzamoro, Sierra de Manantlán, Mpio. de Cuautitlán, Trujillo 501 (IBUG).

*Leccinum aurantiacum* (Bull. ex St. Amans) S. F. Gray

Este hongo es esbelto, de 12-13 cm de altura y se distingue por el color amarillo anaranjado en el píleo y el pie blanquecino, áspero y cubierto de escamas negras. Es comestible y crece en los bosques de pinos.

Material estudiado: Camino Rancho Corralitos-Ahuacapán, Sierra de Manantlán, Mpio de Cuautitlán, Trujillo 505 (IBUG).

#### AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen al Departamento de Intercambio Académico de la Universidad de Guadalajara, todo el apoyo que les han brindado, así como a la Prof. Luz María Villarreal de Puga, Directora del Instituto de Botánica de dicha Universidad, su franca colaboración. Se reconoce también la asistencia del Dr. Gastón Guzmán del INIREB, el haber revisado algunas identificaciones, así como el texto de este trabajo. El Ing. Gregorio Nieves colaboró colectando diversos especímenes. A la Srita. Alicia Loeza Corichi se le agradece su ayuda en la mecanografía inicial del presente trabajo.

## LITERATURA CITADA

- Chang, S. T. y P. G. Miles, 1984. A new look to cultivated mushrooms. **Bio Science** 34: 358-362.
- Guzmán, G., 1980a. **Identificación de los Hongos**. Ed. Limusa, México, D. F.
- Guzmán, G., 1980b. Las intoxicaciones producidas por los hongos. **Ciencia y Desarrollo** 32: 129-134.
- Guzmán, G. y D. García-Saucedo, 1973. Macromicetos del Estado de Jalisco, I. Consideraciones generales y distribución de las especies conocidas. **Bol. Soc. Mex. Mic.** 7: 129-143.
- Guzmán, G. y L. Varela, 1979. Observaciones sobre el hongo *Bondarzewia berkeleyi* en México. **Bol. Soc. Mex. Mic.** 13: 55-62.
- Guzmán-Dávalos, L. y G. Nieves, 1984. Hongos del Estado de Jalisco, III. **Bol. Inst. Bot. Universidad de Guadalajara** 5 (10): 21-34.
- Guzmán-Dávalos, L., G. Nieves y G. Guzmán, 1983. Hongos del Estado de Jalisco, II. Especímenes depositados en el Herbario ENCB, 1a. Parte. **Bol. Soc. Mex. Mic.** 18: 165-181.
- Lowy, B. y G. Guzmán, 1979. Nuevos registros de Tremellales de México. **Bol. Soc. Mex. Mic.** 13: 211-214.
- Manzi, J., 1976. **Hongos. Contribución al conocimiento de las especies comestibles y venenosas de área central del Estado de Jalisco, México**. Ed. Cambonianas, Guadalajara.
- Pacioni, G., 1982. **Guía de Hongos**. Ed. Grijalba, Madrid.
- Smith, A. H. y N. Smith, 1980. **The mushrooms Hunter's Field Guide**. Univ. Mich. Press, Ann Arbor.



Fig. 1 *Bondarzewia berkeleyi* (Fr.) Bond. & Sing. (ejemplar seco). Este hongo medía cuando fresco 1 m de ancho por 70 cm de alto y pesaba aproximadamente 30 K. Fue colectado en la Sierra de Manantlán. Foto. de Eduardo Fanti.